Albrecht®

Kommunikationstechnik aus Norddeutschland

Wir bleiben in Verbindung

Albrecht A 100

Fiberglas-Stationsantenne für CB-Funk

Bedienungs- und Aufbauanleitung

Frequenzbereich einstellen

Bevor die Antenne auf dem Dach montiert wird, müssen Sie den Frequenzbereich einstellen. Dazu nehmen Sie bitte den obersten Fiberglas-Strahler ① zur Hand. Hierin finden Sie einen zwei Meter langen Abstimmstrahler, der zur Einstellung des SWR-Verhältnisses ein- und ausgezogen werden kann.
Lösen Sie mit dem beiliegenden Imbusschlüssel ⑲ die Imbusschraube ⑱ und ziehen Sie dann den Abstimmstrahler ③ aus dem oberen Fiberglasrohr ① ein Stück heraus.

Hierbei ist es wichtig, den Abstimmstrahler niemals komplett aus dem obersten Fiberglasstrahler herauszuziehen.

Schieben Sie nun den Abstimmstrahler ③ in den mittleren Fiberglas-Strahler ② soweit hinein, wie in der Tabelle angegeben wird (siehe Abbildung 2 auf der Rückseite).

Frequenz	Eingeschobene Länge des Abstimmstrahlers
26 MHz	5 mm
26,5 MHz	15 mm
26,5 bis 27,5 MHz (CB)	ca. 40-50 mm
28 MHz	275 mm
28,5 MHz	425 mm
29 MHz	550 mm
29,5 MHz	650 mm
30 MHz	800 mm
30,5 MHz	900 mm

Danach fixieren Sie den Abstimmstrahler, indem Sie die Imbusschraube ⑱ wieder fest anziehen, so daß sich der Abstimmstrahler nicht mehr verschieben läßt. Bauen Sie nun die Antenne zusammen, indem Sie die drei Strahlerelemente mittels der beiliegenden Schraubenschlüssel fest miteinander verschrauben.

***ACHTUNG:* Bitte achten Sie darauf, daß die Verschraubungen zwischen den einzelnen Fiberglasrohren mit den beiden Schraubenschlüsseln extrem fest angezogen werden, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern und die Stabilität der Antenne zu gewährleisten.**

Anschließend müssen Sie die Sicherungsschrauben ⑫ an den beiden Verschraubungen der Antennenrohre festziehen. Lösen Sie das untere Rohr ⑮ von der Antenne ab und führen Sie das Koaxialkabel mit dem PL259 Stecker durch dieses Rohr. Jetzt schrauben Sie den Stecker auf die SO239 PL-Buchse ⑳ auf. Danach können Sie das untere Rohr ⑮ wieder am Antennenende befestigen. Mit den beiden beiliegenden U-Bügeln ⑯ wird die Antenne am unteren Rohr und am Montagemast befestigt.

Stehwellenverhälnis einstellen

1. Überprüfen Sie bitte das Stehwellenverhältnis (SWR) im oberen und unteren Bandbereich, zum Beispiel auf Kanal 1 und Kanal 40 oder Kanal 40 und Kanal 41 (bei 80-Kanal-Geräten).
2. Wenn das Stehwellenverhältnis auf Kanal 40 besser ist als auf Kanal 1, drehen Sie den Doppel-Abstimmring am unteren Ende der Antenne eine viertel- bis halbe Drehung nach oben.
3. Ist das Verhältnis auf Kanal 1 besser als auf Kanal 40, drehen Sie den Abstimmring entsprechend nach unten.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2. und 3. solange, bis das Stehwellenverhältnis auf dem unteren und oberen Kanal fast identisch ist. So erreichen die beste Einstellung Ihrer A 100 Antenne.
5. Anschließend drehen Sie die beiden Abstimmringe gegeneinander fest.

***ACHTUNG:* Die Antenne sollte niemals in der Nähe einer Stromleitung montiert werden. Die Berührung mit einer solchen Leitung bringt Sie in Lebensgefahr! Sollte bei Sturm usw. die Antenne in die Nähe einer Stromleitung geraten, berühren Sie bitte weder die Antenne noch das Kabel und rufen Sie umgehend den Störungsdienst Ihres zuständigen Stromlieferanten an!**

Abbildung 1

Abbildung 2

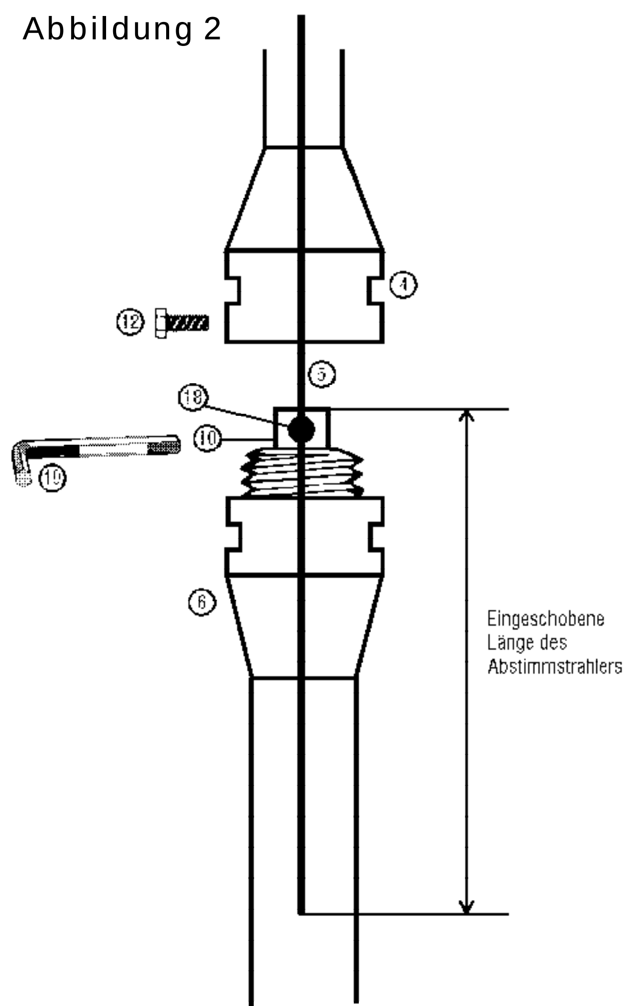
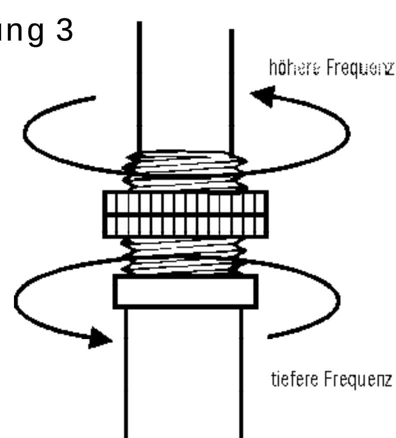


Abbildung 3



Teileliste

Ref.	Bezeichnung	Anzahl
1	oberer Fiberglas-Strahler	1
2	mittlerer Fiberglas-Strahler	1
3	unterer Fiberglas-Strahler	1
4	Anschluß oberer Strahler	1
5	Abstimmstrahler	1
6	oberer Anschluß mittl. Strahler	1
7	unterer Anschluß mittl. Strahler	1
8	Anschluß unterer Strahler	1
9	Abstimmring	2
10	Befestigung des Abstimmstrahlers	1
11	Spezialschlüssel	2
12	Sicherungsschraube	3
13	Sicherungsschraube	1
14	Muttern	4
15	Befestigungsrohr	1
16	U-Bügel	2
17	Mastbefestigung	2
18	Imbusschraube	1
19	Imbusschlüssel	1
20	SO239 (PL) Buchse	1
21	Kappe	1